

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN JQUERY MOBILE

DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE

STUDI KASUS WEBSITE TOKO ONLINE



ROMI NOVRIZAL KASIM

Nomor Induk Mahasiswa : 115410139

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN JQUERY MOBILE DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE STUDI KASUS WEBSITE TOKO ONLINE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

ROMI NOVRIZAL KASIM

Nomor Induk Mahasiswa : 115410139

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Framework Codeigniter dan jQuery Mobile Dalam
Pengembangan Website Studi Kasus Website Toko Online.

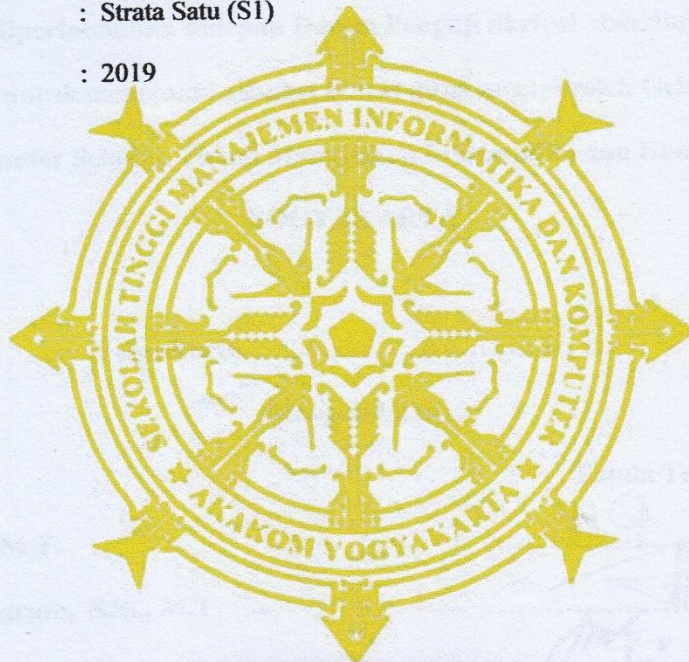
Nim : 115410139

Nama : Romi Novrizal Kasim

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2019



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 22-08-2019

Mengetahui

Dosen pembimbing,

Ir. Sudarmanto, M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN JQUERY MOBILE DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE
STUDI KASUS WEBSITE TOKO ONLINE**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
YOGYAKARTA**

Yogyakarta, 27 - Agustus - 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Wagito, S.T., M.T.
2. LN Harnaningrum, S.Si., M.T
3. Ir Sudarmanto, M.T

Tanda Tangan

.....
.....
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

27 AUG 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ucapkan *Alhamdulillah*, skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik walaupun masih jauh dari kata sempurna. Skripsi ini aku persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun material dalam menyelesaikan kuliah dan menyelesaikan skripsi, diantaranya :

Kedua orang tuaku, abang serta adik-adikku tercinta yang menjadi motivator dan inspirasi terbesar dalam hidupku yang tidak pernah jemu mendoakan dan menyayangiku dan atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini.

Teman-teman dan orang-orang terkasih yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan perkualihanku.

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi terutama internet, merupakan faktor pendorong perkembangan teknologi website. Website didefinisikan sebagai kumpulan halaman web yang saling terhubung, dan file-filenya saling terkait. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun suatu website dengan studi kasus toko online menggunakan *framework* CodeIgniter dan jQuery Mobile..

Dalam Aplikasi Ini *Framework* CodeIgniter digunakan sebagai kerangka dalam pembuatan Website, CodeIgniter didefinisikan sebagai *framework* pengembangan aplikasi (*application development framework*) dengan menggunakan PHP, suatu kerangka untuk berkerja atau membuat program dengan menggunakan PHP yang lebih sistematis. Sedangkan framewok jQuery Mobile didefinisikan sebagai web *framework* yang dioptimlkan untuk perangkat-perangkat layar sentuh (*touch-optimized*).

Setelah dilakukan analisis dan pengujian terhadap Teknologi Webiste ini, dapat disimpulkan bahwa *Framework* CodeiIgniter dan jQuery Mobile membantu para pengembang dalam pembuatan aplikasi web yang dapat dijalankan di mobile.

Kata kunci: *toko online, Framework, CodeIgniter, jQuery Mobile.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Ucapan Alhamdulillah dan rasa syukur penulis yang tiada tara hanya milik Allah SWT atas segala nikmat, karunia serta limpahan rezeki yang tiada tara sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan Skripsi ini walaupun masih jauh dari kata sempurna. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Muhammad SAW, figur manusia yang harus dijadikan teladan dan mengarungi hidup dalam kehidupan ini.

Terselesaikannya penyusunan Skripsi dengan judul “***Implementasi Framework CodeIgniter dan JQuery Mobile Dalam Pengembangan Website: Studi Kasus Website Toko Online***” ini tidak dapat penulis capai tanpa kerja keras, do’a, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu dengan segala kerendahan hati dan do’a serta untaian rasa syukur, penyusun mengucapkan terima kasih yang sedalam dalamnya kepada :

1. Allah Swt Selaku Pencipta semesta Alam
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, MM., M.T, selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak, Ir. M. Guntara, M.T. selaku ketua PUKET I (*Pembantu Ketua I*) STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Departemen atau Prodi Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta
5. Orang-orang yang sangat Istimewah yaitu kedua Orang Tuaku yang sangat ku cintai, Rostena Dwi Wahyuni dan Nawir Kasim, neneku ibu Nahar, Paman-paman dan tante-tanteku, Kurnia Gamalama, Hamida Wahid, Malik Kasim, Helmi, Hja. Sarah Azis, Hja. Hidun Wahid dan lain sebagainya yang tidak dapat ku sebutkan satu persatu yang selalu mendukungku baik dalam persoalan materi, saran, dan masukan lainnya,.

6. Buat keluarga-keluarga di Jogja dan orang tua angkat ibu Istinah, bapak Ngadiman. Dan semua keluargaku yang ada di Temon Kulon Progo
7. Buat orang yang sangat spesial Nurhidayah Sitti Fatimah yang selalu mendukungu dan memberi suport untuk menyelesaikan skripsi ini sehingga dapat dengan cepat melamarnya.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan selama penulis kuliah di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
9. Buat teman-teman rasa keluarga di Himpunan Mahasiswa Islam ini, yaitu Azis, Fitri, Bagus, Atik, Rohman, Dela, Hanif, Eval, Rully, M.Rais, Khauser, dan seluruh keluarga besar Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat Akakom beserta Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Yogyakarta
10. Buat teman-teman Kost Aan, Wisnu, Gorby, Efri, Fikri, Ilham, Rizal, Akbar, dan Riski
11. Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Skripsi ini, masih terdapat kekurangan – kekurangan dan kesalahan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Maka penulis sangat mengharapkan masukan berupa saran yang membangun dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Juni 2019

Penulis

Romi Novrizal Kasim

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 CodeIgniter	9
2.2.2 JQuery Mobile	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Kebutuhan	21
3.1.1 Kebutuhan Sistem	21
3.1.2 Perangkat Lunak	22
3.1.3 Perangkat Keras	22
3.2 Pemodelan Yang Digunakan	23

3.2.1 Flowchart	23
3.2.2 UML (Unified Modeling Language)	27
3.2.3 Database	34
3.3 Perancangan Antar Muka	36
3.3.1 Halaman Login Admin	36
3.3.2 Halaman Admin	37
3.3.3 Halaman Register.....	37
3.3.4 Halaman Login Pengunjung	38
3.3.5 Tampilan Galeri Barang Toko Online Di Mobile	39
3.3.6 Tampilan Galeri Barang Toko Online Di Dekstop	39

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	41
4.1.1 Pengaturan Router dan Databases	41
4.1.2 Pengaturan Controller Pemilihan Resolusi.....	42
4.2 Pembahasan Sistem.....	43
4.2.1 Halaman Utama	43
4.2.2 Halaman Kategori Pria.....	45
4.2.3 Halaman Detail Produk.....	48
4.2.4 Halaman Keranjang Belanja	50
4.2.5 Halaman Login dan Register	52
4.2.6 Halaman Login Admin	54
4.2.7 Halaman Input Barang	56
4.2.8 Halaman Input Admin.....	57
4.2.9 Halaman Input Level Pengguna.....	58
4.2.10 Pengujian Aplikasi Di Berbagai Device	59
4.2.11 Perbandingan Tampilan Website CodeIgniter Bootstrab dan CodeIgniter- JQuery Mobile.....	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	68
5.1.1 Kesimpulan <i>Framework</i> CodeIgniter	68
5.1.2 Kesimpulan <i>Framework</i> JQuery Mobile	68

5.2 Saran.....	68
5.2.1 Saran Untuk Aplikasi Toko Online	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dasar Framework.....	11
Gambar 3.1 Flowchart CodeIgniter.....	24
Gambar 3.2 Flowchart Pemilihan Resolusi	26
Gambar 3.3 Diagram Use Case Toko Online.....	29
Gambar 3.4 Activity Diagram Login dan Register.....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Pemesaan pada Web Toko Online	33
Gambar 3.6 Relasi Data Bases Toko Online.....	35
Gambar 3.7 Halaman Login Admin	36
Gambar 3.8 Halaman Admin.....	37
Gambar 3.9 Halaman Register	38
Gambar 3.10 Halaman Login Pengunjung	38
Gambar 3.11 Halaman Galeri Barang.....	39
Gambar 3.12 Tampilan Galeri Barang Di Dekstop.....	40
Gambar 4.1 Kode Program Pengaturan Router Dan Database.....	31
Gambar 4.2 Kode Program Pengaturan Controller Pemilihan Resolusi.....	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Di Browser Dekstop.....	43
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama Di Browser Mobile.....	44
Gambar 4.5 Kode Program Halaman Utama.....	45
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kategori Di Browser Dekstop.....	46
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kategori Di Browser Mobile.....	46
Gambar 4.8 Kode Program Halaman Kategori Pria.....	47
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Detail Produk Di Browser Dekstop.....	49
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Detail Produk Di Browser Mobile.....	49

Gambar 4.11 Kode Program Detail Produk.....	50
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Keranjang Belanja Di Browser Dekstop.....	51
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Keranjang Belanja Di Browser Mobile.....	51
Gambar 4.14 Kode Program Keranjang Belanja.....	52
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Dan Register Di Browser Dekstop.....	53
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login Dan Register Di Browser Mobile.....	53
Gambar 4.17 Kode Program Halaman Kategori.....	54
Gambar 4.18 Kode Program Halaman Login.....	54
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login Admin	55
Gambar 4.20 Kode Program Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Input Barang Admin	56
Gambar 4.22 Kode Program Tampilan Halaman Input Barang Admin	57
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Input Admin	57
Gambar 4.24 Kode Program Tampilan Halaman Input Admin.....	58
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Input Level Admin	58
Gambar 4.26 Kode Program Halaman Input Level Admin.....	59
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama Menggunakan Leptop Hp	60
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Utama Browser Mobile Samsung S6	60
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Utama Browser Mobile Samsung Ipad	61
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama Browser Mobile iPhone.....	62
Gambar 4.31 Tampilan Website CodeIgniter-Bootstrab Menggunakan Browser Mobile iPhone 6.....	63
Gambar 4.32 Tampilan Website CodeIgniter-JQuery Mobile Menggunakan Browser Mobile iPhone 6.....	64

Gambar 4.33 Tampilan Website CodeIgniter-Bootstrap Menggunakan Browser

Mobile iPhone 6..... 65

Gambar 4.34 Tampilan Website CodeIgniter-JQuery Mobile Menggunakan Browser

Mobile Ipad..... 66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Penelitian Sebelumnya.....	7
---	---